

SELEZIONE PUBBLICA PER TITOLI E COLLOQUIO PER IL CONFERIMENTO DI N. 1 ASSEGNO EARLY STAGE DI 12 MESI PER LO SVOLGIMENTO DI ATTIVITA' DI RICERCA AI SENSI DELL'ART. 22 DELLA LEGGE N. 240/2010 PRESSO IL DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA E SCIENZE APPLICATE (SC 09/E3 - ELETTRONICA - SSD ING-INF/01 - ELETTRONICA (CUP: F52I16000100006) TIPO B

bandito con Decreto del Rettore Rep. n. 343/2018 del 23.05.2018, pubblicato all'Albo di Ateneo il 23.05.2018

PROGETTO DI RICERCA

"Tecnologie dei sensori e della microelettronica per il monitoraggio remoto di pazienti affetti da malattie del sistema nervoso centrale"

Struttura di ricerca: Dipartimento di Ingegneria e scienze applicate

Durata dell'assegno: 12 mesi

Area scientifica: 09 - Ingegneria industriale e dell'informazione

Settore concorsuale: 09/E3 – Elettronica

Settore scientifico disciplinare: ING-INF/01 – Elettronica

Titolo progetto di ricerca: "Tecnologie dei sensori e della microelettronica per il monitoraggio remoto di pazienti affetti da malattie del sistema nervoso centrale"

Responsabile scientifico: Prof. Valerio Re

Il programma di ricerca prevede l'utilizzo di piattaforme con sensori inerziali per il monitoraggio remoto di pazienti affetti da malattie del sistema nervoso centrale, in particolare della sclerosi multipla. Il progetto prevede la collaborazione con istituzioni cliniche di ricerca per collaudare i sensori su un gruppo selezionato di pazienti, e per acquisire dati relativi all'attività fisica e ai parametri del movimento dei pazienti stessi attraverso l'esecuzione di test standard e il monitoraggio della loro mobilità per lunghi periodi di tempo. Il progetto prevede lo sviluppo di algoritmi per la rilevazione dei segnali dai sensori e per l'estrazione di parametri che forniscano una misura quantitativa delle condizioni dei pazienti e della loro risposta a terapie farmacologiche e riabilitative.